

**PENGARUH BERBAGAI JENIS KOMPOS CAIR DAN
INTERVAL APLIKASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL SAWI PAKCOY (*Brassica rapa var chinensis*)**



SKRIPSI

Oleh :

Muhamad Khoirul Umam

NIM : 2013-41-032

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

**PENGARUH BERBAGAI JENIS KOMPOS CAIR DAN
INTERVAL APLIKASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL SAWI PAKCOY (*Brassica rapa var chinensis*)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

Pengaruh Berbagai Jenis Dan Interval Kompos Cair Terhadap Pertumbuhan

Dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa var chinensis*)

Yang dipersiapkan oleh :

Muhamad Khoirul Umam

N I M : 201341032

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 30 Agustus 2017

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

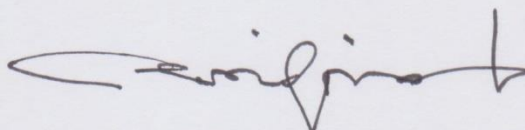
Kudus, 9 September 2017

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Mengetahui :

Dosen Pembimbing Utama



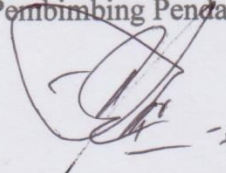
Drs. RM Hendy Hendro HS, M.Si



Dekan

Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Dosen Pembimbing Pendamping



Ir. Veronica Krestiani, MP

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang melimpah penyusun ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat serta rejeki yang melimpah agar penyusun dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Pengaruh Berbagai Jenis Dan Interval Kompos cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa var chinensis*)”.

Penelitian ini disusun guna memenuhi syarat untuk menempuh skripsi. Ucapan terima kasih yang besar kepada pihak-pihak yang turut membantu dalam penyusunan penelitian ini, terutama pada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Zed Nahdi, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Drs. RM Hendy Hendro HS, M.Si, selaku pembimbing utama.
3. Ibu Ir. Veronica Krestiani, MP, selaku pembimbing pendamping.
4. Bapak Rojiun Elbash (Alm) dan Ibu Endang Suprapti, selaku orang tua yang selalu memberikan do'a dan dukungan baik moral dan materiil.

Penyusun menyadari adanya ketidaksempurnaan dalam penyusunan proposal penelitian ini. Oleh karena itu, penyusun berharap mendapat masukan agar proposal penelitian ini dapat lebih sempurna.

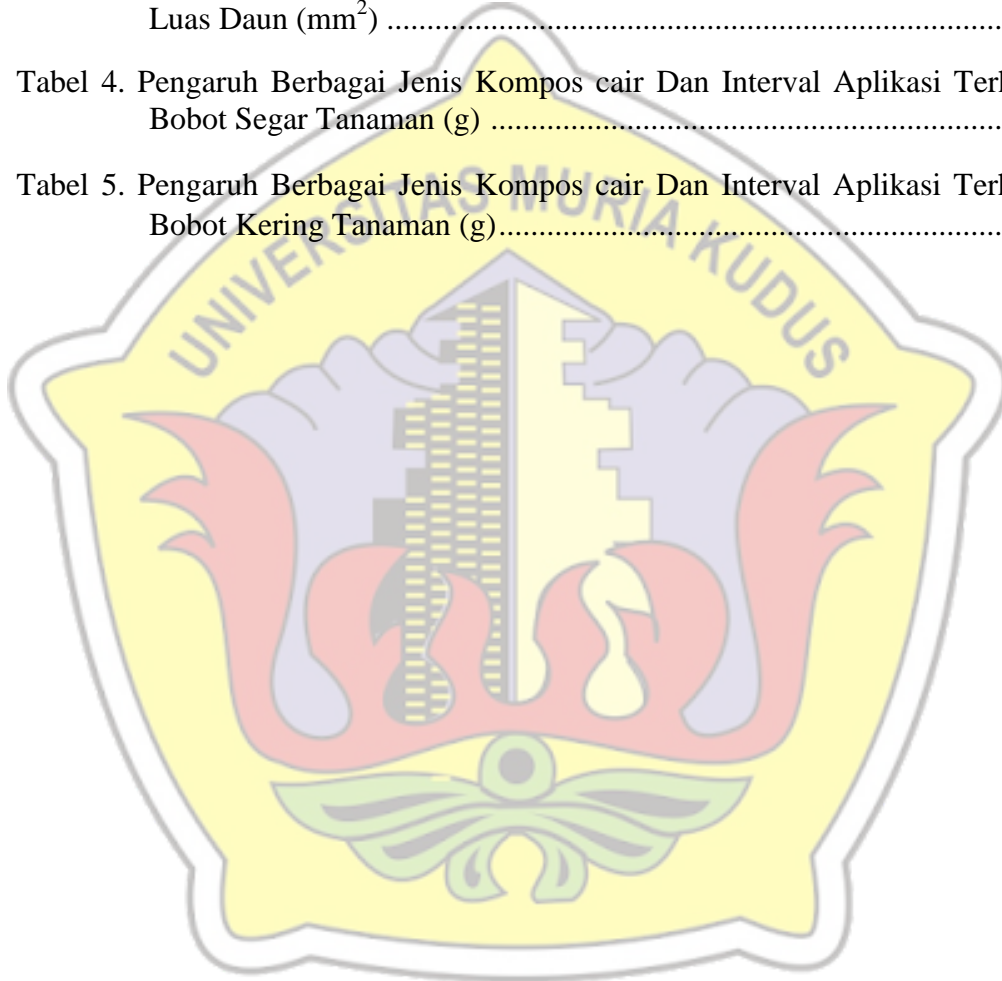
Muhamad Khoirul Umam

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Pakcoy	4
B. Kompos cair	6
C. Berbagai Jenis Sumber Bahan Kompos cair	7
D. Interval	9
III. METODOLOGI PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat	11
B. Bahan dan Alat	11
C. Metode Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian	13
E. Pemeliharaan	15
F. Parameter Pengamatan	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Berbagai Jenis Kompos cair Dan Interval Aplikasi Terhadap Tinggi Tanaman 21 HST, 28 HST dan 35 HST (cm)	18
Tabel 2. Pengaruh Berbagai Jenis Kompos cair Dan Interval Aplikasi Terhadap Jumlah Daun 21 HST, 28 HST dan 35 HST	19
Tabel 3. Pengaruh Berbagai Jenis Kompos cair Dan Interval Aplikasi Terhadap Luas Daun (mm^2)	19
Tabel 4. Pengaruh Berbagai Jenis Kompos cair Dan Interval Aplikasi Terhadap Bobot Segar Tanaman (g)	20
Tabel 5. Pengaruh Berbagai Jenis Kompos cair Dan Interval Aplikasi Terhadap Bobot Kering Tanaman (g).....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Denah Penelitian	28
Lampiran 2. Kandungan Hara Kompos Cacing Dengan Kompos Konvensional.....	29
Lampiran 3. Kandungan Auksin, Unsur Hara Makro, dan Mikro, Jumlah Total Bakteri dan Jamur Pada Kompos cair Sumber Sampah Taman Kota...	30
Lampiran 4. Cara Pembuatan Kompos Sampah Taman Kota	31
Lampiran 5. Deskripsi Benih Pakcoy	32
Lampiran 6. Kebutuhan Pupuk Dasar Perpolybag	33
Lampiran 7a. Tabel Rata-Rata Tinggi Tanaman 21 HST (cm)	34
Lampiran 7b. Tabel Sidik Ragam Rata-Rata Tinggi Tanaman 21 HST (cm)	34
Lampiran 8a. Tabel Rata-Rata Tinggi Tanaman 28 HST (cm).....	35
Lampiran 8b. Tabel Sidik Ragam Rata-Rata Tinggi Tanaman 28 HST (cm).....	35
Lampiran 9a. Tabel Rata-Rata Tinggi Tanaman 35 HST (cm)	36
Lampiran 9b. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman 35 HST (cm)	36
Lampiran 10a. Tabel Rata-Rata Jumlah Daun 21 HST (cm).....	37
Lampiran 10b. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun 21 HST (cm).....	37
Lampiran 11a. Tabel Rata-Rata Jumlah Daun 28 HST (cm).....	38
Lampiran 11b. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun 28 HST (cm).....	38
Lampiran 12a. Tabel Rata -Rata Jumlah Daun 35 HST (cm).....	39
Lampiran 12b. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun 35 HST (cm).....	39
Lampiran 13a. Tabel Rata-Rata Luas Daun (mm ²)	40
Lampiran 13b. Tabel Sidik Ragam Luas Daun (mm ²)	40
Lampiran 14a. Tabel Rata-Rata Bobot Segar Tanaman (g)	41
Lampiran 14b. Tabel Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman (g)	41
Lampiran 15a. Tabel Rata-Rata Bobot Kering Tanaman (g)	42
Lampiran 15b. Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman (g)	42
Lampiran 16. Tabel Rekapitulasi Sidik Ragam	43

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis kompos cair dan interval aplikasi terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy (*Brassica rapa var chinensis*). Penelitian ini dilaksanakan di lahan kebun Fakultas Pertanian, Universitas Muria Kudus, pada ketinggian 17 meter diatas permukaan tanah dan menggunakan jenis tanah grumusol dengan pH 6,0. Waktu penelitian dilaksanakan pada 14 Juni 2017 sampai 13 Agustus 2017.

Penelitian faktorial berdasarkan pada Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor dan 3 kali ulangan. Faktor pertama ialah berbagai jenis kompos cair yang terdiri dari 2 perlakuan : T_1 (kompos cair sumber bahan dasar kompos cacing), T_2 (kompos cair sumber bahan dasar kompos sampah taman kota), sedangkan untuk faktor kedua ialah interval aplikasi kompos cair yang terdiri dari 3 perlakuan : I_1 (3 hari), I_2 (6 hari) dan I_3 (9 hari). Diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan kontrol (T_0I_0) dengan pengulangan 3 kali sebagai blok.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbagai jenis kompos cair dan interval aplikasi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, dan tidak terdapat interaksi antara perlakuan berbagai jenis kompos cair dan interval aplikasi kompos cair terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy yang diamati.

Kata kunci : pakcoy, kompos cair

ABSTRACT

*The purpose of this research was to study the effect of various types and application time of liquid compost on the growth and yield of sawi pakcoy (*Brassica rapa* var *chinensis*). The research was conducted at experimental garden of the Faculty of Agriculture of Muria Kudus University, on an altitude of 17 meters above sea level and using grumusol soil type with pH 6.0. from on 14th of June 2017 up to the 13th August 2017.*

The factorial experimental design based on Randomized Completely Block Design (RCBD) by using two factors as a treatments and three replications as block. The first factor that was the various types of liquid compost (T) was divided into two following levels: worm compost as a material of liquid compost (T₁) and garden garbage compost as a material of liquid compost (T₂) while the second factor that was the application time of liquid compost (I) was divided into three levels : once every 3 days (I₁), once every 6 days (I₂) and once every 9 days (I₃). These composed 9 treatment combinations which then added with control.

The results of this research showed that the various types of liquid compost did not significantly affect on the growth and yield of sawi pakcoy, either the application time of liquid compost did not significantly effect too. In addition, no interaction was found between both treatments on the growth nor the yield of sawi pakcoy.

Keywords: *pakcoy (*Brassica rapa* var *chinensis*), liquid compost*